

NBD Ćwiczenia 3 – MongoDB

Zaimportuj plik `cwiczenia2.json`. II. W jednej konsoli odpal serwer bazy poleceniem `mongod`. W drugiej konsoli zaimportuj dane do MongoDB przy pomocy następującego polecenia:

```
mongoimport --file ./filename.json --db nbd --jsonArray -c people
```

czasem MongoDB odrzuci niektóre dokumenty – nie przejmuj się tym, pozostałe zostaną zaimportowane prawidłowo

Uruchom shell mongo przy pomocy polecenia

```
mongo
```

Wskaż bazę danych do użycia przy pomocy

```
use nbd
```

Zbuduj następujące zapytania:

1. Jedna osoba znajdująca się w bazie;
2. Jedna kobieta narodowości chińskiej;
3. Lista mężczyzn narodowości niemieckiej;
4. Lista wszystkich osób znajdujących się w bazie o wadze z przedziału $<68, 71.5$);
5. Lista imion i nazwisk wszystkich osób znajdujących się w bazie oraz miast, w których mieszkają, ale tylko dla osób urodzonych w XXI wieku;
6. Dodaj siebie do bazy, zgodnie z formatem danych użytych dla innych osób (dane dotyczące karty kredytowej, adresu zamieszkania i wagi mogą być fikcyjne);
7. Usuń z bazy osoby o wzroście przekraczającym 190;
8. Zastąp nazwę miasta „Moscow” przez „Moskwa” u wszystkich osób w bazie;
9. Dodaj do wszystkich osób o imieniu Antonio własność „hobby” o wartości „pingpong”;
10. Usuń u wszystkich osób o zawodzie „Editor” własność „email”.

Rozwiązania przesyłamy w następującej formie: dla każdego zadania 2 pliki - osobny plik tekstowy z treścią zapytania/zapytań i osobny plik z wynikami. Pliki nazywamy wg schematu: `zapytanie_X.js` `wyniki_X.json` – gdzie X zastępujemy numerem zadania.

Aby sensownie zapisywać wyniki do pliku – opakowujemy zapytanie w `printjson` i ew. po `find` dodajemy `.toArray()` – np. `printjson(db.products.find().toArray())`. Zapytanie zapisujemy do pliku, potem można uruchomić shell mongo w następujący sposób: `mongo baza plikz zapytaniem >> plikz wynikami`.